



On est souvent amenés en géométrie à calculer des longueurs. Il faut apprendre à choisir la bonne opération et à rédiger correctement ces calculs.

INFO

- On commence par écrire le nom de la longueur que l'on doit calculer.
- On écrit ensuite le calcul avec les **noms des longueurs** utilisées.
- On remplace ensuite les noms des longueurs par les nombres, puis on calcule.
- On indique enfin l'unité du résultat entre parenthèses.

- ① a) [AB] est un segment de longueur 5,2 cm et de milieu O.
 b) Calcule la longueur AO.
 c) Place un point M sur [AB] tel que MB = 1,3 cm.
 d) Calcule AM.

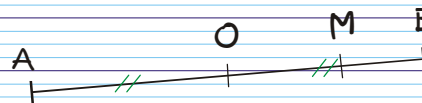
Au b), on te demande de calculer AO, alors tu commences par « AO = » !

À chaque résultat trouvé, tu peux vérifier à la règle !



INFO

b) $AO = AB \div 2 = 5,2 \div 2 = 2,6 \text{ (en cm)}$
 d) $AM = AB - MB = 5,2 - 1,3 = 3,9 \text{ (en cm)}$

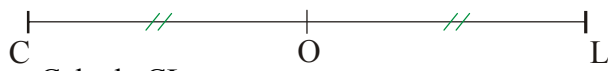


EXERCICE A COMPLETER

- ② Recopie et complète les réponses :

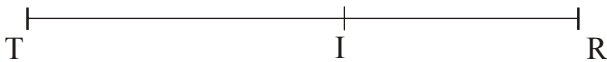
Énoncé :

- a) O est le milieu de [CL] et CO = 3,7 cm.



Calcule CL.

- b) [TR] est un segment de longueur 7,3 cm. I est un point de [TR] tel que IR = 3,1 cm.



Calcule TI.

Solution :

- a) ... = CO × 2 = ... × 2 = 7,4 (en cm).
 b) TI = ... - IR = 7,3 - ... = 4,2 (en cm).

- ③ U est le milieu de [ST] et ST = 7 cm.



Calcule SU.

- ④ KL = 3,1 cm et L est le milieu de [KM].



Calcule KM.

COMME LE ① ET LE ②



INFO

Pense à bien rédiger tes calculs comme au ① !

- ⑤ Z est un point du segment [DY] tel que DZ = 6,7 cm, ZY = 3,4 cm



Calcule DY.

- ⑥ I est un point du segment [HJ] tel que IJ = 3,8 cm, HJ = 6,4 cm.



Calcule HI.

- ⑦ a) Trace un segment [TR] de 6,3 cm.
 b) Place sur ce segment un point I tel que RI = 2,7 cm.
 c) Calcule TI.

- ⑧ a) Trace un segment [AB] de 3,9 cm.
 b) Trace un segment [AL] de 2,3 cm avec le point L aligné avec A et B mais n'appartenant pas à la demi-droite [AB).
 c) Calcule BL.